

<<轻松步入智能世界>>

图书基本信息

书名：<<轻松步入智能世界>>

13位ISBN编号：9787303103591

10位ISBN编号：7303103597

出版时间：2009-8

出版单位：北京师大

作者：车金相//孙可|主编:李亦菲//崔向红

页数：110

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

近年来,随着科技教育理念的更新,我国中小学生的科技活动发生了重要的变化。

从内容上看,日益从单纯的知识和技能的传授转向对科学方法、科学精神和技术创新能力的关注;从形式上看,日益从传授和训练类活动转向体验和探索类的活动;从途径上看,日益从课内外、校内外相互割裂的状况转向课内外和校内外相结合。

这些转变对全面提高我国青少年的科学素养,使他们尽快成长为适应知识社会需要的创新型人才具有重要的意义。

然而,以上转变的实现还受到科普和科技教育资源缺乏以及高水平师资力量短缺的制约。

在资源方面,我国中小学校的科技活动长期采用“师傅带徒弟”的经验主义模式,缺乏系统的学习内容,也没有规范的教学指导用书和配套的工具器材;在师资力量方面,我国还缺乏一支专业化的科技活动教师队伍,绝大部分科学学科的教师只是关注知识的传授和训练,忽视科学方法和技术创造能力的培养。

值得欣慰的是,在一些办学条件较好和办学理念先进的学校中,在以科技教育为重点的校外科技教育机构中,活跃着一批长期致力于组织和指导学生开展科技活动的科技辅导教师。

他们是特定科技项目的“发烧友”,每个人都有令人叹服的独门绝活;他们是学生科技活动的“引路人”,每个人都有技艺超群的得意门生。

为了更好地发挥这些科技辅导教师的作用,北京师范大学科学传播与教育研究中心和北京市教育委员会体育美育处在科技教育新理念的指导下,组织北京市校外教育单位和中小学长期从事科技活动辅导的优秀教师、相关领域的科学家、工程师和工艺师等,对当前中小学校开展的各种科技活动项目进行了细致的分析和梳理,编写了这套《新科学探索丛书》。

这是一套适用于中小学生学习开展科技活动的新型科普图书,包括神秘的宇宙、航天圆梦、地球探秘、奇妙的生物、电子控制技术、创新设计、生活万花筒、模型总动员等8个系列,每个系列将推出5~10个分册。

每个分册约包含12~20个课题,可用于一个学期的中小学科技活动选修课教学。

为满足科技活动课教学的需要,每个课题都以教学设计的形式编写,包括引言、阅读与思考、实践与思考、检测与评估、资料与信息五个组成部分。

<<轻松步入智能世界>>

内容概要

DP801单片学习机是中、小学生学习单片机知识的理想机型。

本书从中、小学生的学习特点出发，遵循由浅入深、循序渐进、融知识与趣味为一体的规律，介绍了DP801单片学习机的编程过程，是中、小学生学习单片机知识的入门读物，可为学生进一步学习汇编语言打下基础。

<<轻松步入智能世界>>

书籍目录

第一单元 DP801真神奇第二单元 DP801唱响欢乐的歌第三单元 彩灯点缀美好生活第四单元 小风扇带来清爽风第五单元 三色管的颜色任我指挥第六单元 按键改变三色管的状态第七单元 数码管显示变化的数字第八单元 数字显示的遍数能掌控第九单元 两组滚动数字任你选第十单元 自动记录遍数的循环显示第十一单元 计时是个好帮手第十二单元 大家一起来比赛第十三单元 电子耳朵真灵敏第十四单元 自制一台虚拟乒乓游戏机

章节摘录

插图：（一）输入主要由五个按键组成，从左至右依次为：1.复位（RES）键：使单片机恢复到初始状态。

2.加一（+1）键：使数码管显示的数字加一。

3.减一（-1）键：使数码管显示的数字减一。

4.读出（D/A）键：读出存储器中的程序代码。

5.写入（WRI）键：将程序代码写入存储器中。

《二）主机主要由单片机（89C2051）、存储器（24C02）等集成电路组成。

《三）输出主要由显示、发声、输出控制三部分组成，具体如下：1.显示部分：（1）2个数码管：显示十进制代码；（2）6个发光二极管：用来模仿十字路口红绿灯。

2.发声部分：主板右下角立体声插座可接小音箱演奏音乐。

3.外接插座：主板右方用于输入、输出控制信号。

二、程序代码的输入、运行（一）代码的输入我们把两位十进制数称为程序代码。

为了区别，程序代码间以空格隔开。

下面以顺序输入一组代码03 21 06 15为例进行讲解。

1.首先按一次复位键，使DP801单片学习机复位，数码管显示00。

2.用加一（+1）键或减一（-1）键将显示的数字调整为03。

3.按写入键，将第一个程序代码03写入存储单元。

4.用加一（+1）键或减一（-1）键将显示的数字调整为21。

5.按写入键，将第二个程序代码21写入存储单元。

6.用加一（+1）键或减一（-1）键将显示的数字调整为06。

7.按写入键，将第三个程序代码06写入存储单元。

8.用加一（+1）键或减一（-1）键将显示的数字调整为15。

<<轻松步入智能世界>>

编辑推荐

《轻松步入智能世界:单片机入门》：电子控制技术

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>